

Anlage 1: Studienplan

Module / Fächer	Modul-/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewicht	Fachsemester							Summe LP		
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.			
				LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP			
<b>Mathematik 1-3 + Ergänzung</b>	P	MP	=zugeordnete PL	24									24
Mathematik 1	P		PL		8								
Mathematik 2	P		PL			6							
Mathematik 3	P		PL				6						
Partielle Differentialgleichungen o. Numerische Mathematik o. Stochastik	W		Sb					4					
<b>Physik</b>	P	MP	=zugeordnete PL	10									10
Physik 1	P		PL		4								
Physik 2	P		PL			4							
Praktikum Physik	P		Sb			2							
<b>Informatik für BMT</b>	P	MP	=zugeordnete PL	11									11
Algorithmen u. Programmierung	P		PL		3	3							
Rechnerorganisation	P		PL		4	4							
Rechnerarchitekturen 1 für Ingenieure	P		PL		4		3						
Praktikum Technische Informatik	P		S				1						
<b>Elektrotechnik 1</b>	P	MP	PL	10									10
Elektrotechnik 1	P		Sb		4	4							
Praktikum Elektrotechnik 1	P		S				1	1					
<b>Elektrotechnik 2</b>	P	MP	PL	5									5
Elektrotechnik 2	P						4						
Praktikum Elektrotechnik 2	P		S					1					
<b>Grundlagen der Elektronik</b>	P	MP	PL	5									5
Grundlagen der Elektronik	P						4						
Praktikum Elektronik	P		Sb					1					
<b>Grundlagen analoger Schaltungstechnik</b>	P	MP	PL	5									5
Grundlagen analoger Schaltungstechnik	P							5					
<b>Signale und Systeme 1</b>	P	MP	PL	5									5
Signale und Systeme 1	P							5					
<b>Elektrische Messtechnik</b>	P	MP	PL	5									5
Elektrische Messtechnik	P								5				
<b>Elektromagnetisches Feld</b>	P	MP	PL	5									5
Elektromagnetisches Feld	P								5				
<b>Regelungs- und Systemtechnik 1- Profil MTR und BMT</b>	P	MP	PL	5									5
Regelungs- und Systemtechnik 1- Profil MTR und BMT	P									5			
<b>Maschinenbau</b>	P	MP	=zugeordnete PL	8									8
Technische Mechanik 1.1	P		PL				4						
Digitale Produktmodellierung	P		PL				4						
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>	P	MP	=zugeordnete PL	6									6
Grundlagen der BWL 1	P		Sb							2			
Krankenhausökonomie / Krankenhausmanagement	P		PL								4		
<b>Anatomie und Physiologie</b>	P	MP	=zugeordnete PL	9									9
Anatomie und Physiologie 1	P		PL					3					
Anatomie und Physiologie 2	P								3				
Einführung in die Neurowissenschaften	P		Sb						3				
<b>Klinische Verfahren</b>	P	MP	=zugeordnete PL	6									6
Klinische Verfahren 1	P							2					
Klinische Verfahren 2	P		PL						3				
Klinisches Seminar "Medizinische Grundlagen"	P		S							1			
<b>Neurobionik</b>	P	MP	=zugeordnete PL	6									6
Neurobiologische Informationsverarbeitung	P		PL						2				
Neuroinformatik für BMT	P		PL, S							4			
<b>Einführung in die BMT</b>	P	MP	PL	6									6
Grundlagen der Biomedizinischen Technik / Technische Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin	P										6		
<b>Medizinische Physik</b>	P	MP	=zugeordnete PL	7									7
Strahlenbiologie/ Medizinische Strahlenphysik	P		Sb					2					
Strahlungsmesstechnik / Bildgebende Systeme in der Medizin 1	P		PL								5		
<b>Biomedizinische Mess- und Therapietechnik</b>	P	MP	=zugeordnete PL	6									6
Biomedizinische Technik in der Therapie	P		Sb						2				
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	P		PL								4		
<b>Grundlagen der Biosignalverarbeitung</b>	P	MP	PL	5									5
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	P									5			
<b>Biosignalverarbeitung 1/ Biostatistik</b>	P	MP	PL	7									7
Biosignalverarbeitung 1/ Biostatistik	P											7	
<b>Wahlpflichtmodul BMT</b>	P	MP	=zugeordnete PL	16									16
Fächer gemäß dem aktuellen Wahlkatalog			siehe Katalog						8	8			
<b>Labor und Hauptseminar BMT Bsc</b>	P			0									6
Labor Biomedizinische Technik BMT Bsc	P		Sb								3		
Hauptseminar BMT Bsc	P		Sb						3				
<b>Studium generale und Fremdsprache BMT Bsc</b>	P			0									4
Fremdsprache (Fachsprache der Technik - Englisch)	P		Sb					2					
Studium generale	P		S						2				
<b>Berufspraktische Ausbildung BMT Bsc</b>	P			0									14
Grundpraktikum BMT Bsc	P		S										
Fachpraktikum BMT Bsc	P		Sb									14	
<b>Bachelor-Arbeit mit Kolloquium BMT Bsc</b>	P	MP	=zugeordnete PL	14									14
Bachelorarbeit BMT Bsc	P		PL		4							12	
Abschlusskolloquium BMT Bsc	P		PL		1								2
<b>Summe SWS / LP</b>					31	29	31	31	27	33	28		210

SWS Semesterwochenstunden (1 SWS = 4 P Pflichtmodul  
V Vorlesung WP Wahlpflichtmodul  
Ü Übung W Wahlmodul  
P Praktikum MP Modulprüfung  
LP Leistungspunkte PL Prüfungsleistung  
Sb benotete Studienleistung  
S unbenotete Studienleistung